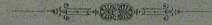


инж. п. е. гронскій.



КАКЪ СТРОИТЬ

сивирскую желъзную дорогу?



МОСКВА. Губернская Типографія. 1891.

продаются:

M.	E	Гронскій.	Земскія жельзныя дороги	Ц.	35	R.
	*	»	Единственный выгодный способъ развитія съти русскихъ жельзныхъ дорогъ	Ц.	20	ĸ.
	»	»	Подъвздные рельсовые пути .	Ц.	20	ĸ.
	>>	»	Жельзныя дороги въ компанію 1870—1871 гг	Ц.	35	K.



Обращаться просять къ автору, по адресу Москва, Климентовскій переулокъ д. № 1.

Вмъсто денегъ можно присылать почтовыя марки.

инж. п. е. гронскій.

V 283

КАКЪ СТРОИТЬ

сибирскую желъзную дорогу?

МОСКВА. Губернская Типографія. 1891.



Дозволено Цензурою. Москва, 21 Декабря 1890 г.







Вопросъ о сооруженіи Сибирской дороги впервые поставлень быль, практически, на очередь, въ 1887 г., когда, вслёдствіе представленій гг. Иркутскаго и Пріамурскаго Генераль-Губернаторовь, были ассигнованы Правительствомъ средства на производство изысканій по участкамъ: Томскъ-Иркутскъ, Байкалъ-Срётенскъ и Владивостокъ-Уссури.

Въ теченіи короткаго сибирскаго літа 1888 года и, отчасти, въ 1889 году, тремя экспедиціями отъ Министерства Путей Сообщенія, при соучастіи офицеровъ Генеральнаго Штаба, произведены изслідованія измірительнаго характера на протяженіи около 3,000 верстъ.

Въ короткій срокъ, которымъ располагали экспедиціи для своихъ работъ, на громадномъ, во многихъ мѣстахъ безлюдномъ, бездорожномъ, географически мало опредѣленномъ пространствѣ, онѣ, сдѣлавъ все, что можно было, по обстоятельствамъ, сдѣлатъ,—всетаки дали столь мало непререкаемыхъ основаній для правильнаго окончательнаго рѣшенія вопроса, какъ въ отношеніи техническомъ, такъ, и въ особенности, въ отношеніи экономическомъ,—что и теперь, спустя 3½ года послѣ ассигнованія около ½ милліона рублей на изслѣдованіе этого дѣла первостепенной госу-

дарственной важности, оно стало весьма немного яснъе въ сравнении сътъмъ, какъ было до ассигнованія

вышеупомянутой суммы.

Чтобы не подвергнуться подозржнію въ голословности, позволю себъ сослаться на опубликованные въ журналѣ «Желѣзнодорожное Дѣло» за 1889 и 1890 гг. Труды Коммиссіи, образованной при Императорскомъ Русскомъ Техническомъ Обществъ по вопросу о жельзной дорогь чрезъ всю Сибирь. Въ составъ этой коммиссіи вошли видн'яйшіе представители знаній и практики жельзнодорожнаго дела, строительнаго искуства, горнаго діла, геодезіи, гидрографіи, геологіи, географіи, климатологіи, многія лица изъ занимавшихъ видное положение въ Сибирской администрации; лица, хорошо знакомые съ тамошней торговлею и промышленностью, и всв главные участники изысканій, произведенныхъ по 3 участкамъ Сибирской дороги. Изъ трудовъ Коммиссіи видно, что, раньше чѣмъ приступить къ сооружению дороги, следовало бы произвести, на довольно широкой полосѣ, рекогносцировки по нъсколькимъ варіантамъ направленія рельсовой линіи; выбрать изъ этихъ варіантовъ 2 или 3, наиболье благопріятные въ строительномъ отношеніи; снять ихъ на планъ, со всѣми необходимыми подробностями; произвести основательныя нивеллировки; изучить почвенныя, физико-климатическія, горно-геологическія и статистико-экономическія условія; изучить бытъ рѣкъ, пересѣкаемыхъ проектируемою линіею, и тогда уже окончательно выбрать направление наиболве благопріятное, хотя бы въ главнвишихъ отношеніяхъ.

Такой порядокъ дъйствій, такъ сказать по всьмъ правиламъ искуства, несомнънно соотвътствуетъ капитальной важности предмета; но онъ, очевидно, отсрочилъ бы приступъ къ сооруженію Сибирской дороги на неопредъленное, и, во всякомъ случать, на крайне продолжительное время, въ противность настоятельной государственной потребности въ скортишемъ осущестъвленіи ея.

Это последнее обстоятельство, вероятно, и привело къ мысли соединить, на первый разъ, водные пути Сибири рельсовыми, соорудивъ сіи последніе приблизительно вдоль существующаго гужеваго тракта, на коемъ размѣщается значительная часть ничтожнаго, вообще, по отношенію къ пространству, населенія Сибири. Хотя, какъ выше сказано, произведенныя по этимъ рельсовымъ волокамъ изследованія, и весьма неполны, тъмъ не менъе, ръшимость приступить къ столь мало предварительно-изследованному делу, должно полагать, основывается на той, вполнъ правильной, мысли, что, если, разъ дѣло признано не тернящимъ отлагательствъ, очень важнымъ для государства, — то нъкоторые риски, при подобныхъ обстоятельствахъ, должны быть допускаемы и опасенія за нъкоторыя, возможныя при этомъ, неудачи, переплаты и прочее, должны быть признаны ничтожными въ сравненіи съ великою цёлью удовлетворенія одной изъ первъйшихъ государственныхъ потребностей.

Само собою разумѣется, что тѣ-же мотивы нисколько не менѣе, если еще не болѣе, приложимы—къ сплошному рельсовому пути чрезъ всю Сибирь, отъ крайней къ ней станціи одной изъ существующихъ жельзных дорогь — до Владивостока. Предпочтеніе, отдаваемое застройкь волоковь, т. е. сооруженію прерывной линіи, вмъсто непрерывной, — объясняется, однако, финансовыми соображеніями, ибо рельсовые волоки имъють протяженіе около 3000 версть, тогда какъ сплошная Сибирская дорога—около 7500 версть.

Ниже и постараюсь объяснить, что, при тѣхъ техническихъ условіяхъ, которыя предполагается примѣнить къ сооруженію Сибирской дороги, застройка волоковъ будетъ несомнѣнно и въ высокой степени убыточна для государственной казны, а теперь позволю себѣ разсмотрѣть вѣроятные результаты, какіе будутъ получены отъ осуществленія прерывнаго пароваго пути чрезъ всю Сибирь.

Вообразимъ, что волока застроены и открывается движеніе по сплошному, какъ говорятъ, но не рельсовому, а рельсово-водяному великому Сибирскому пути.

Этотъ сплошной путь будеть состоять изъ ряда чередующихся участковъ различной природы:

1-й участокъ, —водяной путь отъ которой нибудь изъ станцій внутренней рельсовой сѣти: Кинешмы, Нижняго или Самары, по Волгѣ и Камѣ до Перми;

2-й участокъ, — желѣзнодорожный, отъ Перми до Тюмени;

3-й участокъ, — водяной, — отъ Тюмени до Томска;

4-й участокъ, — желѣзнодорожный, — отъ Томска до Иркутска;

5-й участокъ, — водяной, — по Ангара и Байкалу;

6-й участокъ, — желѣзнодорожный, — отъ Байкала до Срътенска;

7-й участокъ, —водяной, — отъ Срътенска по Шилкъ, Амуру и Уссури до Графской;

8-й участокъ, —желѣзно-дорожный, — отъ Графской до Владивостока.

Трузъ, отправляемый съ оконечной волжской станціи жельзной дороги во Владивостокъ, испытаетъ на своемъ пути 8 перевалокъ, т. е. 8 выгрузокъ, 8 нагрузокъ и послъднюю выгрузку во Владивостокъ. Большихъ неудобствъ, затрудненій и, вообще, накладныхъ расходовъ по перевозкъ, — трудно и вообразить себъ. Но дальнъйшая судьба передвиженія такимъ порядкомъ—еще печальнъе.

Товары перевозятся по большинству нашихъ жельзныхъ дорогь со среднею скоростью около 120 верстъ въ сутки, мъстами немного скоръе: до 130 и и даже, въ ръдкихъ случаяхъ, до 150 верстъ, но, для Сибирскаго прерывнаго пути, принятіе даже нисшей нормы изъ показанныхъ скоростей будетъ нъсколько рискованно, ибо всѣ условія эксплоатаціи Сибирской дороги, въ долгіе первые годы по открытіи по ней движенія, будуть не въ примірь трудніе соотвітственныхъ условій внутренней рельсовой стти. Допуская, однако, что грузъ по жельзнодорожнымъ участкамъ Сибирскаго пути всетаки будетъ двигаться со среднею скоростью 120 версть въ сутки, увидимъ, что на всѣ около 3770 верстъ, слагающихся изъ 770 верстъ Пермо-Тюменской жельзной дороги и около 3000 верстъ Сибирскихъ волоковъ, потребуется для прохожденія груза около 311/2 сутокъ.

На 8 нагрузокъ и 9 выгрузокъ, всего на 17 операцій, считая тутъ и дальнѣйшее отправленіе груза

- » » отъ Тюмени до Томска » 25 »
- » путь по Шилкѣ, Амуру и Уссури 30 »

Итого, при благопріятных условіях в, около 115 суток в, т. е. грузъ, отправленный съ Волги, достигнетъ Владивостока, въ лучшемъ случав, почти чрезъ 4 мвсяца. Но такъ какъ судоходство по Обской и Амурской водянымъ системамъ продолжается всего около 5 мъсяцевъ, следовательно, только те грузы будутъ достигать оконечныхъ пунктовъ Сибирскаго пути въ годъ своего отправленія, которые выйдуть изъ противуположныхъ оконечныхъ пунктовъ въ теченіи $4^{1}|_{2}$ — 5 недёль по открытіи навигаціи, или, иными словами, смѣшанный рельсово-водяной Сибирскій путь будетъ пригоденъ для болѣе или менѣе непрерывныхъ сообщеній внутренней Россіи съ Владивостокомъ въ теченіи одного, съ небольшимъ, мѣсяца въ году, а въ остальные 10 слишкомъ мѣсяцевъ онъ будетъ, для этой цѣли не пригоденъ.

Отряды войскъ передвигаются у насъ по желізнымъ дорогамъ и водою со скоростью, приблизительно, въ 2 раза большею, чімъ товары, считая тутъ и время, необходимое для дневокъ въ пути. Очевидно, что и для передвиженій войскъ смізнанный рельсововодяной Сибирскій путь будеть въвысокой мѣрѣ несовершеннымъ средствомъ перевозки, для пассажировътакже.

Правда, что сооруженіемъ Екатеринбургъ-Златоустовской желѣзной дороги устранится одна лишная перевалка (въ Перми), но этотъ путь, чрезъ Уфу на Самару, будетъ за то оплачиваться дороже, вслѣдствіе удлинненія собственно рельсовой части тракта; въ скорости же передвиженія выгода будетъ ничтожная, всего на 5 или 6 сутокъ, во всякомъ случаѣ не мѣняющая, въ существѣ, вышеприведеннаго разсчета движенія по волоковой Сибирской дорогѣ; между тѣмъ, сооруженіе Екатеринбургъ-Златоустовской линіи будетъ стоить едва ли менѣе 12—15 милліоновъ рублей, что соотвѣтственно увеличитъ общую сумму расходовъ государственнаго казначейства на созданіе волоковаго Сибирскаго пути.

Нѣтъ никакого сомнѣнія, что построеніе въ Сибири желѣзныхъ дорогъ, соединяющихъ водныя ея системы, будетъ всетаки великимъ благомъ для бездорожнаго, слабо населеннаго, обширнаго края, въ качествѣ мѣстнаго благонадежнаго пути сообщенія для его обитателей, и только въ очень малой мѣрѣ улучшитъ сквозное передвиженіе сравнительно съ нынѣшними условіями,—но какою же дорогою для государства пѣною пріобрѣтено будетъ это благо?!

Между тѣмъ, техника давно уже выработала, а въ послѣднее время чрезвычайно усовершенствовала, системы сооруженія дешевыхъ узко-колейныхъ желѣзныхъ дорогъ, вполнѣ удовлетворяющихъ тѣмъ условіямъ пространства, населенности и культуры, въ ко-

ихъ именно находится Сибирь. Рельсовые пути этого типа осуществлены на практикѣ и въ Россіи и заграницею. Приведу нѣкоторые примѣры изъ этой, нынѣ уже довольно обширной, области.

Въ промежутокъ времени между 1877 и 1883 гг. сооружены извастнымъ ветераномъ отечественной промышленности, генераломъ С. И. Мальцовымъ, дешевыя узко-колейныя дороги въ Орловской, Калужской и Курской губерніяхъ, всего на протяженіи болье 200 вер., изъ коихъ съть дорогъ на бывшихъ Мальцовскихъ заводахъ составляетъ свыше 175 верстъ и Обоянская дорога — около 30 верстъ. Первая съть обошлась, среднимъ числомъ, нѣсколько болѣе 10000 руб. за версту главнаго пути, включая въ эту сумму и подвижной составъ. По этой съти, въ последнемъ году дъятельнаго существованія заводовъ (въ 1882—83 гг.), было перевезено около 83 тысячь нассажировъ и около 71 мил. пудовъ товара. Обоянская дорога стоила нѣсколько болве 111/2 тыс. руб. за версту, вмъсть съ подвижнымъ составомъ, достаточнымъ для перевозки свыше 8 мил. пуд. груза и 50 тысячь пассажировъ въ годъ

Узко-колейная сѣть въ штатѣ Колорадо Сѣверной Америки, имѣющая свыше 2500 верстъ протяженія, начата была сооруженіемъ въ 1871 году и первоначально была снабжена легкими 10-ти тонными (610 п.) паровозами и маленькими вагонами. Спустя 12 лѣтъ, благодаря развитію жизни въ прежней пустынѣ, сѣть перевозила уже болѣе 60 мил. пуд. груза въ годъ, употребляя для этого тяжелые 50-ти тонные паровозы и товарные вагоны съ нагрузкою въ 915 пудовъ, т. е.

въ 11/2 раза большею, чѣмъ допускается для вагоновъ нашей большой сѣти. При всемъ томъ, не смотря на малые радіусы закругленій пути, достигающіе, мѣстами, всего только 271/2 саж. (58,7 метра), средняя скорость движенія пассажирскихъ поѣздовъ, включая и остановки ихъ на станціяхъ, достигла 35—42 километровъ (33—39 верстъ), а товарныхъ—16—24 километровъ (15—221/2 верстъ) въ часъ, т. е. значительно превзошла скорость движенія большей части поѣздовъ нашей главной сѣти.

Дековиллевская дорога на Парижской всемірной выставкѣ прошлаго года имѣла ширину пути всего 600 миллиметр. (около 13½ вершк.), т. е. болѣе чѣмъ вдвое меньшую сравнительно съ шириною пути нашихъ главныхъ линій; употребленные для этой дороги рельсы вѣсили нѣсколько менѣе 7-ми фунтовъ въ погонномъ футѣ, т. е. они были болѣе чѣмъ втрое легче рельсовъ нашей большой сѣти; паровозы съ полнымъ запасомъ воды и топлива вѣсили всего около 700 пудовъ (11½ тоннъ).

Тлавное движеніе по Дековиллевской жельзной дорогь на выставкы происходило между 11 часами утра и 7 часами вечера, и, вы теченіи 6 мысяцевь, однихь только пассажировь перевезено 6.342.000 человых, такь что если отнести эту перевозочную работу кы непрерывному суточному движенію, то выйдеть гораздо болье 100 милліоновь пудовь вы годы. Замычу здысь кетати, что по легонькой, узенькой Дековиллевской дорогы перевозятся громадныя артиллерійскія орудія, высящія 3000 пудовь вы штукь, а пассажиры—со скоростью 28 версть вы чась.

Вышеприведенныхъ примѣровъ, кажется, достаточно для того, чтобы признать легкій дешевый узко-колейный типъ вполнѣ удовлетворительнымъ для Сибирской дороги на многіе годы ея существованія.

Въ началѣ сего изложенія было объяснено, что на около 3000 верстъ волоковыхъ Сибирскихъ рельсовыхъ путей, изысканія произведены далеко неполныя, слѣдовательно, опредѣленіе стоимости застройки всѣхъ 3 волоковъ можетъ быть сдѣлано только весьма и весьма приблизительно, отчасти даже гадательно.

Какова бы, однако, ни была общая стоимость сооруженія упомянутыхъ 3000 версть, при сохраненіи нормальнаго широко-колейнаго типа, даже съ тѣми въ немъ облегченіями, которыя будуть допущены Правительствомъ, расходы по сооруженію легкой узко-кольйной желѣзной дороги будуть, несомнѣнно, гораздо меньше.

Вопросъ о сравнительной стоимости дорогъ обоихътиповъ, при данныхъ топографическихъ и перевозочныхъ условіяхъ, до сихъ поръ даже не затронутъ ни однимъ компетентнымъ учрежденіемъ въ Россіи. Заграничная практика даетъ, однако, нѣкоторыя солидныя указанія по сему предмету.

Въ долинѣ рѣки Фельды, близь Эйзенаха, существуетъ узко-колейная дорога того-же названія. Область, въ которой она выстроена, лежитъ между двумя большими рельсовыми линіями: Верра и Франкфуртъ-Бебра. До сооруженія этихъ транзитныхъ дорогъ, мѣстному населенію жилось лучше, ибо по долинѣ рѣки Фельды пролегалъ старый торговый трактъ изъ Франкфуртана-Майнѣ въ Лейицигъ; послѣ же открытія движенія

по сказаннымъ желёзнымъ дорогамъ, экономическій быть жителей, оставшихся въ сторон отъ рельсовыхъ путей, все ухудшался и ухудшался, пока, наконецъ, для поправленія его, рішено было построить містную жельзную дорогу наивозможно меньшей стоимости. Составленъ былъ, тщательно изученный, проектъ второстепенной линіи съ нормальною шириною пути, при чемъ, не смотря на всѣ допущенныя облегченія въ техническихъ условіяхъ сооруженія, средняя строительная цвна километра опредвлилась въ 85.000 марокъ. Несоотвътствіе такой затраты къ ожидаемой, отъ эксплуатаціи будущаго пути, выручкѣ воспрепятствовало реализаціи проекта, пока не явился новый, разсчитанный на 28.000 марокъ за километръ, т. е. втрое дешевле, но съ узкою колеею, малыми радіусами закругленій пути и съ легкимъ подвижнымъ составомъ. Сначала и Правительство, и мъстное населеніе, встрътили предложение недружелюбно, но не прошло и года со дня открытія дороги, какъ она стала вполнѣ популярною во всёхъ сферахъ.

Вскорѣ за вступленіемъ австрійскихъ войскъ на Балканскій полуостровъ, приступлено было къ сооруженію сѣти дешевыхъ узко-колейныхъ дорогъ, извѣстныхъ подъ названіемъ Боснійскихъ, всего на общемъ протяженіи, въ настоящее время, свыше 265 километровъ. Постепенно развиваясь, въ соотвѣтствіи съ возникшими потребностями усилившагося движенія, сѣть эта нынѣ обладаетъ, на нѣкоторымъ участкахъ, перевозочною способностью, не уступающею главнымъ линіямъ, и, конечно, для достиженія такого положенія,

затрачены были значительныя средства на передѣлку первоначальныхъ устройствъ.

Общій итогь всёхъ затрать, съ перваго дня приступа къ сооруженію, достигаеть, на самомъ дорогомъ участкѣ, Бродъ-Зеница, 36.120 гульденовъ на километръ. Хотя цѣна эта признается высокою, отчасти потому, что дорога строилась во время войны, когда рабочая плата поднялась до необычайной степени, тѣмъ не менѣе, однако, оказывается, что, еслибы тутъже построить и снабдить тѣми же средствами широко-колейную дорогу по нормальнымъ техническимъ условіямъ, то она обошлась бы, на основаніи разсчетовъ извѣстнаго инженера фонъ-Рциха, въ 120.000 гульденовъ за километръ, т. е. въ 31/2 раза дороже узко-колейной.

Боснійскія дороги им'єють ширину пути въ 760 миллиметровъ, т. е. бол'є чімъ вдвое уже дорогъ нашей сіти.

Въ топографическомъ отношеніи, мѣстности, по коимъ проведены дороги долины р. Фельды и Боснійскія, относятся къ разряду средне-трудныхъ. На Сибирской дорогѣ, принимая во вниманіе гористость всей ея почти 5000-верстной длины, отъ рѣки Енисея до Владивостока, топографическія условія будутъ, какъ извѣстно, весьма не легкія, и, ни въ какомъ случаѣ, не легче, а скорѣе труднѣе, чѣмъ въ долинѣ Фельды и на Боснійскихъ дорогахъ.

Такимъ образомъ, должно придти къ заключенію, что, примѣнивъ въ Сибири легкій узко-колейный типъ, можно будетъ вмѣсто 3000 верстъ волоковъ, за цѣну не высшую, а скорѣе даже нисшую, выстроить сплош-

ной рельсовый путь, оть крайней станціи существующей жельзнодорожной съти вплоть до Владивостока.

Тогда, при разсчеть передвиженія груза по 120 версть въ сутки, какъ выше принято для рельсовыхъ волоковъ, доставка товара, изъ одного конечнаго пункта Сибирской линіи въ другой, будетъ совершаема въ два мѣсяца вѣрныхъ, вмѣсто четырехъ сомнительныхъ; отряды войскъ будутъ передвигаться, на томъ же пространствѣ, въ срокъ не болѣе одного мѣсяца; пассажиры,— приблизительно,— въ три недѣли. Сквозное движеніе будетъ обезпечено не на 5 недѣль въ году, а на всѣ 12 мѣсяцевъ; берега Тихаго океана составятъ нераздѣльную часть коренной Россіи.

По мёрё развитія дёятельности дороги, вышеноказанныя скорости передвиженія будуть увеличиваемы, что почти совершенно невозможно, или безполезно при волоковой системі, всегда связанной случайностями перевозокъ по неблагоустроеннымъ водянымъ

путямъ.

Если Великій Преобразователь Россіи устраиваль каналы на старинныхъ русскихъ волокахъ, то, поступая такъ, онъ создавалъ сплошной путь одной природы, соединялъ рѣчныя русла искуственными водяными. Въ смѣшанной же рельсово-водяной Сибирской линіи будутъ послѣдовательно чередоваться участки дорогъ, различныхъ по своимъ перевозочнымъ качествамъ: одни, — дѣйствующіе круглый годъ, срочно, въ зависимости, исключительно, отъ воли распорядителей, другіе же, — дѣйствующіе не болѣе 5 мѣсяцевъ въ году и въ теченіи даже этого короткаго періода подвергающіеся разнымъ случайностямъ, отъ воли че-

ловѣка независящимъ, разумѣя, что, одновременно съ постройкою рельсовыхъ волоковъ, Обская и Амурская водныя системы не могутъ быть, безъ непомѣрныхъ жертвъ государственнаго казначейства, приведены въ полное соотвѣтствіе съ перевозочною способностью желѣзной дороги, да и то, во всякомъ случаѣ, повторяю, не болѣе чѣмъ на 5 мѣсяцевъ въ году.

Какъ конный пѣшему не пара на долгой путинѣ, такъ и Сибирскіе рельсовые волока не пара неустроеннымъ водянымъ системамъ.

Движеніе только по той желѣзной дорогѣ можетъ успѣшно, быстро и постоянно развиваться, которая сама связана съ другою, старѣйшею желѣзною дорогою, связана съ общею рельсовою сѣтью страны, или же соединяетъ между собою мощные, открытые круглый годъ для пользованія, въ желаемомъ размѣрѣ, водяные пути. Поэтому сплошной Сибирскій путь носитъ всѣ задатки постояннаго и быстраго возрастанія количества перевозочной работы, волоковой же — крайне медленнаго.

Хотя въроятные размъры движенія по волокамъ (также, какъ и по сплошному Сибирскому пути) неизвъстны, но на первое время оно, несомнънно, будетъ весьма незначительно. Изслъдованія, произведенныя, въ
этомъ отношеніи, на Томско-Иркутскомъ волокъ показали, что, въ первые годы по открытіи дороги для
общаго пользованія, количество предъявляемыхъ къ
перевозкъ грузовъ врядъ-ли превыситъ 5—6 мил. пуд.
въ годъ. При такомъ размъръ движенія, дешевый узкоколейный путь еще можетъ существовать безубыточно,
дорогой же широко-колейный — принесетъ огромные

убытки, хотя бы по одной только стать расходовъ на интересы и погашение большаго капитала, потребнаго для сего сооружения. Извъстно, что наши широко-колейныя дороги часто не сводять концы съ концами даже и при перевозкахъ въ 20—30 мил. пудовъ въ годъ, благодаря большому основному капиталу.

Очевидно, какая бездна откроется для государственныхъ финансовъ отъ избранія системы рельсовыхъ Сибирскихъ волоковъ, въ особенности если они будутъ устроены по дорогому широко-колейному шаблону!

При системѣ рельсовыхъ волоковъ, въ отдаленной Сибири будутъ существовать три отдѣльныя линіи желѣзныхъ дорогъ, съ отдѣльными управленіями, мастерскими и, вообще, съ отдѣльными большими хозяйствами; надзоръ за ними извнѣ будетъ почти невозможенъ. При усиленіи потребности въ вагонахъ или паровозахъ на одномъ участкѣ, другіе не будутъ имѣть возможности помочь ему своимъ подвижнымъ составомъ. Между тѣмъ, такія случайности будутъ очень часты: то Обь вскроется поздно, то закроется рано, то мелководье на ея притокахъ, то мелководье на Уссури и тъ дъ

Въ зависимости отъ подобныхъ же случайностей и отъ коренной причины, —разобщенія желѣзнодорожныхъ участковъ водяными, движеніе на рельсовыхъ волокахъ будетъ крайне неравномѣрно: иногда будутъ и грузы и пассажиры, въ другое время поѣзды будутъ ходить порожніе. Въ весеннюю и осеннюю распутицы и зимою, пока не подвезутъ къ станціямъ товаръ гужемъ, за сотни, а мѣстами, и за тысячу

верстъ, — придется прямо хоть закрывать, на время, движеніе на рельсовыхъ волокахъ.

Все вышеизложенное не будеть, или почти не будеть, имѣть мѣста при сплошномъ Сибирскомъ пути дешеваго типа, къ выгодѣ государственнаго казначейства, къ выгодѣ всего строя хозяйственной жизни пѣлой Россіи.

Очевидно, что если будетъ всетаки рѣшено застроить волока рельсовыми путями дорогаго шаблона, то, вслѣдъ за первымъ рѣшеніемъ, неумолимо-логически должно послѣдовать второе: соединить эти волока такими же дорогими желѣзнодорожными линіями, обратить ихъ въ силошной рельсовый путь, проходящій чрезъ всю Сибирь. Понадобятся тогда новыя сотни милліоновъ рублей, проценты и погашеніе коихъ, не покрываемые доходами отъ эксплуатаціи, возрастутъ чрезмѣрно, и, въ результатѣ,— государственные финансы, недавно приведенные въ порядокъ, съ большими усиліями и усиѣхомъ,—снова будуть на долго разстроены.

Зачёмъ и почему?

Затъмъ и потому, должны отвътить защитники дорогато шаблона сооруженія Сибирской дороги, чтобы она стала транзитною для иностранныхъ грузовъ и пассажировъ съ Великаго океана и обратно; чтобы и во внутреннемъ сообщеніи пассажиры, войска и товары могли передвигаться по жельзной дорогь за 10.000 верстъ, отъ западной границы нашей до Владивостока, безъ пересадки и перегрузки.

Большою, однако, цѣною, —цѣною разстройства финансовъ, —будутъ пріобрѣтены эти небольшія блага!

Начать съ того, что Сибирская дорога нужна, прежде всего, для Россіи и должна проходить по русской территоріи, сл'ядовательно, отъ Байкала до Владивостока, нѣсколько кружно, сообразно съ направленіемъ тамошней границы нашей; она нужна, сперва, для внутреннихъ передвиженій, для внутренней торговли и промышленности, а о транзитъ можно позаботиться впоследствіи, позже всего. Онъ и самъ придетъ къ намъ, если это будетъ выгодно ему, а если невыгодно, то его, все равно, не привлечь никакими жельзнодорожными устройствами. Впрочемъ, сомнительно, чтобы транзить избраль кружный путь вдоль нашей границы; скорве должно думать, что транзить попадеть на Сибирскую дорогу гдв нибудь около Байкала, менве чвмъ на половинв пути ея, подойдя къ этому пункту по будущей желёзной дороге, проведенной отъ берега Тихаго океана по китайскимъ владъніямъ. Следовательно, заботясь о транзить, мы какъ бы болье чьмъ на половину заботимся объ интересахъ китайской желвзной дороги, которая всегда выстроится сообразно съ техническими условіями русской линіи.

Что касается, въ частности, иностранныхъ транзитныхъ пассажировъ, то ихъ можно привлечь только хорошею скоростью повздовъ. Но когда же это будетъ на Сибирской дорогѣ, если въ полвѣка существованія желѣзныхъ дорогъ во внутренней Россіи, мы и здѣсь еще не имѣемъ скорыхъ, по иностраннымъ понятіямъ, поѣздовъ, если большинство пассажирскихъ поѣздовъ нашихъ проходитъ, среднимъ числомъ, 25 и менѣе верстъ въ часъ?!

Относительно пересадки и перегрузки,—не стоитъ почти и говорить, въ виду техъ огромных финансовыхъ жертвъ, какія потребуются для устраненія этого. И пересадка, и перегрузка будетъ имъть мъсто въдь однажды, передъ или послъ передвиженія по линіи въ 7000 версть. Въ пассажирскомъ движеніи это практикуется всюду на свъть, даже и на гораздо меньшихъ разстояніяхъ; для войскъ-это будеть дневка, для ихъ лошадей-отдыхъ; для товара-не болве сутокъ времени задержки и на пудъ перегружаемой клади ляжеть не болье чьмъ $|_{10}$ — $|_{12}$ коньйки, сльдовательно на каждую тысячу версть пробъга удорожитъ провозъ пуда всего только на 1 10000 — 1 12000 копъйки съ версты. При правильной организаціи перегрузки, никакой порчи товара не будетъ, за то представится хорошій, для долгаго пути, случай для провърки груза, исправленія тары, иногда, можеть статься, для пров'триванія. При систем' волоковъ предстоитъ въдь 16 операцій вмъсто одной, и не изъ двери въ дверь вагона, а изъ вагоновъ на суда и обратно.

Но есть еще одно важное соображеніе, которое никакъ нельзя упускать изъ виду при разсмотрѣніи вопроса о волоковой Сибирской дорогѣ.

Затрата огромнаго капитала на застройку волоковъ по дорогому широко-колейному шаблону предрѣшитъ, какъ объяснено выше, дальнѣйшую скорую затрату не одной сотни милліоновъ рублей на обращеніе волоковъ въ сплошную линію, по тому же шаблону. Такимъ образомъ, уже теперь будетъ назначено направленіе будущей Сибирской магистрали, проходящей

почти по самому сѣверному, изъ возможныхъ для линіи такого значенія, предѣлу.

Между тѣмъ, вопросъ о наивыгоднѣйшемъ направленіи Сибирской магистрали до сихъ поръ совсѣмъ еще не выясненъ, просто потому, что не имѣется достаточныхъ изслѣдованій для раціональнаго разрѣшенія его.

Съ другой стороны, изучение явлений Сибирской жизни, за послъднее время, указываетъ на развитие ея въ южныхъ частяхъ края, въ то время, какъ ближайшая къ будущей магистрали полоса почти не измъняется въ этомъ отношении.

Если это такъ пойдетъ и дальше,—что впрочемъ совершенно естественно и желательно съ точки зрѣнія государственныхъ интересовъ,—то, одновременно, или вслѣдъ за построеніемъ сѣверной магистрали, придется позаботиться о сооруженіи ряда вѣтвей къ югу отъ нея, а затѣмъ, вѣроятно, и второй, южной магистрали, долженствующей слиться съ первою гдѣ либо близъ Байкала, при среднемъ разстояніи между обоими направленіями въ добрыя сотни верстъ.

Энергичное сохраненіе государственных средствь, затрачиваемых на сіверную магистраль, является, такимь образомъ, повелительною необходимостью въвидахъ общихъ интересовъ и справедливости.

Должно замѣтить, что большинство вѣтвей къ югу отъ сѣверной магистрали придется пролагать въ пересѣченной, гористой мѣстности, гдѣ даже и защитники дорогаго желѣзнодорожнаго шаблона рекомендують узко-колейные пути. Поэтому, принявъ тотъ же образецъ для магистрали, будемъ имѣть большія

хозяйственныя удобства при эксплоатаціи вѣтвей, а общая стоимость сооруженія двухъ магистралей дешеваго шаблона, даже со многими вѣтвями между ними, составить сумму не большую, чѣмъ сооруженіе единственной сѣверной линіи, отдаленной отъ мѣстностей болѣе богатыхъ отъ природы и обладающихъ всѣми задатками для быстраго и плодотворнаго, въ государственномъ смыслѣ, развитія.

Если справедливо то положеніе, что къ большимъ государственнымъ предпріятіямъ нельзя прикидывать мѣрку на рубли, то, съ другой стороны, не менѣе справедливы и тѣ положенія, что у насъ свободныхъ рублей мало; что ихъ ждутъ чрезвычайно многообразныя производительныя назначенія на другіе, тоже государственной важности, предметы; что не зачѣмъ тратить два—три рубля тамъ, гдѣ цѣль можетъ быть достигнута затратою одного рубля.

Посмотримъ, что дастъ намъ разсчетъ на рубли, при дорогомъ и дешевомъ типахъ сооруженія Сибирской дороги?

Если представимъ себѣ, что, отказавшись, хотя бы на нѣкоторое время, отъ дорогаго шаблона, мы примемъ дешевый, и разность между стоимостями того и другаго отложимъ для обращенія изъ сложныхъ процентовъ, по 5 годовыхъ, то эта разность, при стоимости дешевой дороги втрое меньшей, чѣмъ дорогая, обратится въ цѣлый первоначальный капиталъ, т. е. увеличится въ 1½ раза, уже чрезъ 8 съ небольшимъ лѣтъ, а при стоимости вдвое меньшей—чрезъ 14 съ небольшимъ лѣтъ она также обратится въ цѣлый первоначальный капиталъ, или, что тоже,— удвоится.

Слъдовательно, въ нервомъ случат черезъ 8, а во второмъ, — чрезъ 14 съ небольшимъ лѣтъ, дешевая узкоколейная Сибирская дорога придется Россіи какъ бы даромъ, въ сравненіи съ дорогой нормальнаго шаблона, принеся, однако, государству, за это время, громадную пользу. Тогда, первую изъ нихъ, какъ даровой предметь, можно, если угодно, даже уничтожить, безъ ущерба для государственнаго казначейства, или, что конечно правильние, — въ случай надобности (впрочемъ чрезъ такой короткій промежутокъ времени даже непредвидимой) замѣнить новою, дорогою, широко-колейною транзитною линіею, а старую дешевую перенести въ другія мъста Сибири, опять таки съ большою для нея пользою; кстати же, —такихъ мѣстъ—непочатый край. Между прочимъ, къ тому времени, вопросъ о наивыгоднъйшемъ направлении Сибирской магистрали, нынъ почти совершенно темный, въроятно выяснится, опять таки, замвчу, благодаря указаніямъ опыта на дешевой первоначальной, быстро осуществленной, если угодно временной, дорогъ.

Подобныя трансформаціи стануть, однако, совершенно невозможны, если нынѣ будеть приступлено къ сооруженію сѣверной Сибирской линіи по дорогому

шаблону.

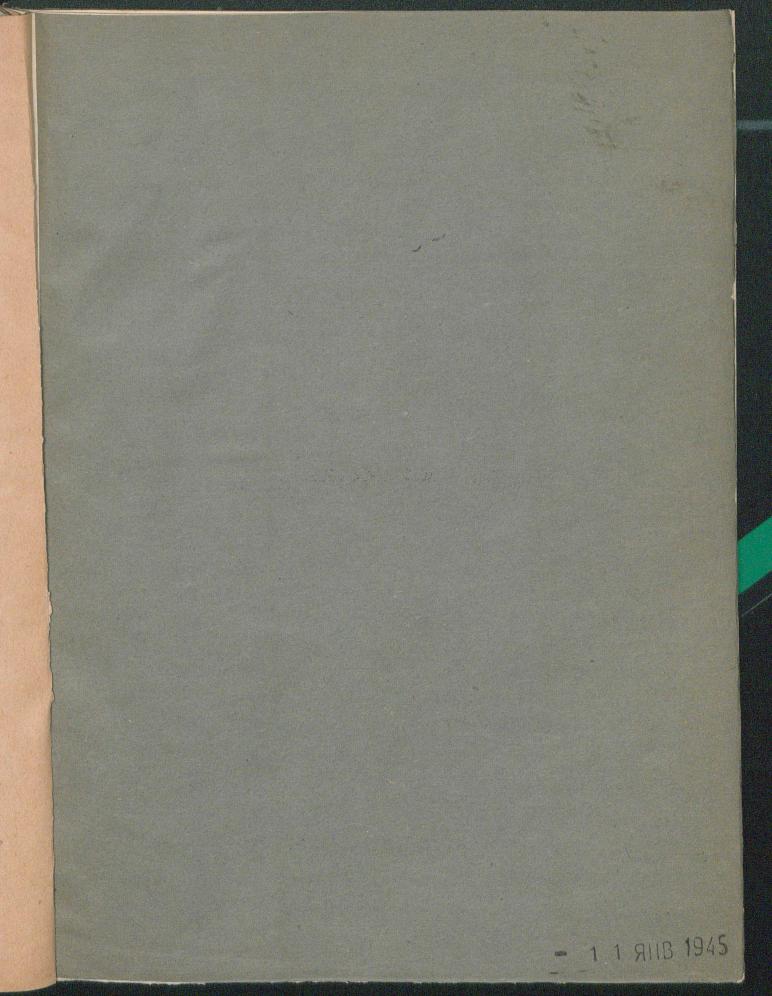
Быстрота сооруженія сплошнаго Сибирскаго пути представляеть собою элементь не менѣе важный, чѣмъ финансовый. И въ этомъ отношеніи опытъ говоритъ въ пользу принятія легкаго узко-колейнаго типа, или, точнѣе, говоритъ противъ допущенія дорогаго шаблона.

Дѣйствительно, всѣ желѣзныя дороги, строившіяся въ послѣдніе годы по сосѣдству съ Сибирью, какъ-то:

Самаро-Уфимская, Уфа-Златоустовская, Екатеринбурго-Тюменская, сооружались, со среднею скоростью, около 100 версть въ годъ. Но такъ какъ эти линіи строились съ одного конца, сплошную же Сибирскую дорогу можно будетъ строить съ четырехъ, а волоковую съ трехъ концовъ одновременно, поэтому, оставляя даже безъ вниманія большія, чѣмъ доселѣ, трудности сооруженія въ далекомъ, безлюдномъ, бездорожномъ и, вообще, безкультурномъ краѣ, должно придти къ заключенію, что, принявъ дорогой шаблонъ, можно будетъ окончить сооруженіе волоковой дороги въ 10 лѣтъ, а сплошной—въ 18 лѣтъ, т. е. въ обоихъ случаяхъ только въ XX столѣтіи. Между тѣмъ, сооруженіе легкой узко-колейной сплошной Сибирской линіи можетъ быть окончено въ 5 и много—въ 6 лѣтъ.

Наша желѣзнодорожная техника, въ двухъ поколѣніяхъ ея представителей, сжилась съ нормальнымъ шаблономъ сооруженія желѣзныхъ дорогъ, привыкла къ нему, такъ сказать воспиталась на немъ. Но если неукоснительно памятовать, что техника не есть цѣль сама для себя, а только орудіе, средство для достиженія иныхъ цѣлей жизни, то, разъ поставлена задача: соорудить Сибирскую дорогу скоро и дешево,—задача эта такъ и должна быть исполнена, а привычки, симпатіи, удобства, могутъ, должны быть и, конечно, будутъ принесены въ жертву благу Россіи.





ц. 20 коп.

